

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001952

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C12Q1/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, Sequence Search, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 98/54360 A (PLASTOW GRAHAM STUART ;WALES RICHARD (GB); EVANS GARY JON (GB); PI) 3 December 1998 (1998-12-03) the whole document	1
A	FR 2 779 153 A (AGRONOMIQUE INST NAT RECH) 3 December 1999 (1999-12-03) the whole document	1-19
A	DATABASE EBI 'Online! Melanocyte protein Pme117 1 November 1997 (1997-11-01), XP002275379 Database accession no. Q06154 abstract	1-19

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 March 2005

Date of mailing of the international search report

09/03/2005

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Luzzatto, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001952

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>-&amp; KIM R.Y. ET AL.: "The cDNA RPE1 and monoclonal antibody HMB-50 define gene products preferentially expressed in retinal pigment epithelium" EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, vol. 55, 1992, pages 657-662, XP009028579 the whole document</p> <p>-----</p> <p>DATABASE EBI 'Online! Bovine retinal pigment (RPE1) mRNA, 3' end 9 December 2001 (2001-12-09), XP002275380 Database accession no. M81193 abstract</p> <p>-&amp; KIM R.Y. ET AL.: "The cDNA RPE1 and monoclonal antibody HMB-50 define gene products preferentially expressed in retinal pigment epithelium" EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, vol. 55, 1992, pages 657-662, XP009028579 the whole document</p> <p>-----</p>	
A	<p>KOBAYASHI TAKESHI ET AL: "The Pmel 17/silver locus protein: Characterization and investigation of its melanogenic function" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 269, no. 46, 1994, pages 29198-29205, XP002275378 ISSN: 0021-9258 the whole document</p> <p>-----</p>	1-19
A	<p>ROUZAUD FRANCOIS ET AL: "A first genotyping assay of French cattle breeds based on a new allele of the extension gene encoding the melanocortin-1 receptor (Mc1r)" GENETICS SELECTION EVOLUTION (PARIS), vol. 32, no. 5, September 2000 (2000-09), pages 511-520, XP009028581 ISSN: 0999-193X the whole document</p> <p>-----</p>	1-9, 16-18
A	<p>DATABASE EBI 'Online! CH240_373K8.TARBAC13P2 CHORI-240 Bos taurus 18 June 2003 (2003-06-18), HOLT R. ET AL.: "Bovine BAC end sequences from library CHORI-240, plates 294-398" XP002275383 Database accession no. CC524467 abstract</p> <p>-----</p>	1-19

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2004/001952

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9854360	A 03-12-1998		AU 7664698 A		30-12-1998
			CA 2291713 A1		03-12-1998
			CN 1263559 A		16-08-2000
			EP 0983387 A1		08-03-2000
			WO 9854360 A1		03-12-1998
			JP 2002504814 T		12-02-2002
			NZ 501384 A		26-10-2001
FR 2779153	A 03-12-1999		FR 2779152 A1		03-12-1999
			FR 2779153 A1		03-12-1999

Best Available Copy

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/001952A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C12Q1/68

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C12Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, Sequence Search, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 98/54360 A (PLASTOW GRAHAM STUART ; WALES RICHARD (GB); EVANS GARY JON (GB); PI) 3 décembre 1998 (1998-12-03) 1e document en entier -----	1
A	FR 2 779 153 A (AGRONOMIQUE INST NAT RECH) 3 décembre 1999 (1999-12-03) 1e document en entier -----	1-19
A	DATABASE EBI 'Online! Melanocyte protein Pmel17 1 novembre 1997 (1997-11-01), XP002275379 Database accession no. Q06154 abrégé -/-	1-19

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

1 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

09/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Luzzatto, E

2

Best Available Copy

## C(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>-&amp; KIM R.Y. ET AL.: "The cDNA RPE1 and monoclonal antibody HMB-50 define gene products preferentially expressed in retinal pigment epithelium" EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, vol. 55, 1992, pages 657-662, XP009028579 le document en entier</p> <p>-----</p> <p>DATABASE EBI 'Online! Bovine retinal pigment (RPE1) mRNA, 3' end 9 décembre 2001 (2001-12-09), XP002275380 Database accession no. M81193 abrégé</p> <p>-&amp; KIM R.Y. ET AL.: "The cDNA RPE1 and monoclonal antibody HMB-50 define gene products preferentially expressed in retinal pigment epithelium" EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, vol. 55, 1992, pages 657-662, XP009028579 le document en entier</p> <p>-----</p>	
A	<p>KOBAYASHI TAKESHI ET AL: "The Pmel 17/silver locus protein: Characterization and investigation of its melanogenic function" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 269, no. 46, 1994, pages 29198-29205, XP002275378 ISSN: 0021-9258 le document en entier</p> <p>-----</p>	1-19
A	<p>ROUZAUD FRANCOIS ET AL: "A first genotyping assay of French cattle breeds based on a new allele of the extension gene encoding the melanocortin-1 receptor (Mc1r)" GENETICS SELECTION EVOLUTION (PARIS), vol. 32, no. 5, septembre 2000 (2000-09), pages 511-520, XP009028581 ISSN: 0999-193X le document en entier</p> <p>-----</p>	1-9, 16-18
A	<p>DATABASE EBI 'Online! CH240_373K8.TARBAC13P2 CHORI-240 Bos taurus 18 Juin 2003 (2003-06-18), HOLT R. ET AL.: "Bovine BAC end sequences from library CHORI-240, plates 294-398" XP002275383 Database accession no. CC524467 abrégé</p> <p>-----</p>	1-19

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9854360	A	03-12-1998	AU	7664698 A
			CA	2291713 A1
			CN	1263559 A
			EP	0983387 A1
			WO	9854360 A1
			JP	2002504814 T
			NZ	501384 A
FR 2779153	A	03-12-1999	FR	2779152 A1
			FR	2779153 A1